

Onduleur

US9004

de 4KVA à 24KVA

Mono/Mono et Tri/Mono

Onduleur Modulaire, Redondant N+1 à Tolérance de Pannes

Technologie **On-Line double conversion**
pour Réseaux d'entreprise, Mainframes
équipements médicaux
Informatique industrielle
équipements électriques sensibles



Armoire batteries

Armoire modules

☑ Protection Maximum

☐ L'US9004 est bien plus qu'un onduleur On-Line double conversion puisqu'il est aussi redondant, évolutif et modulaire. Il est composé de 3 éléments principaux: l'armoire onduleur, ses modules puissance et l'armoire batterie. ☐

☑ Simplicité de raccordement en entrée

☐ Grâce à sa conception et son architecture, l'entrée de l'US9004 peut être raccordée en monophasé ou en triphasé. L'électronique interne gère automatiquement le type de câblage. ☐

☑ Redondance Puissance ou Redondance Parallèle ☐

L'US9004 peut être utilisé en redondance puissance. Dans ce cas, la puissance totale pourra être utilisée (Nb modules x 4KVA). ☐

Mais pour une sécurité optimum, l'US9004 peut être aussi utilisé en redondance parallèle (N+1). Dans cette configuration, la puissance maximum utilisée ne devra jamais dépasser la somme de tous les modules moins un, multipliée par 4KVA (Nb modules - 1 x 4KVA). ☐

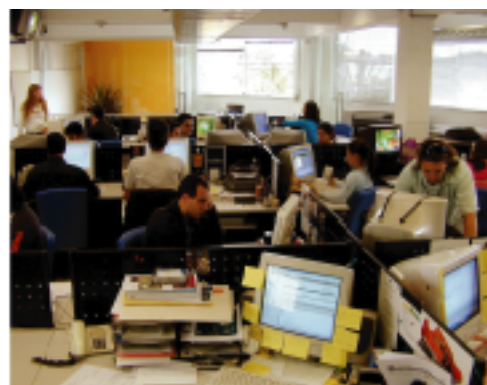
☑ Evolutif et modulaire ☐

Contrairement à un onduleur classique monobloc, l'US9004 est composé d'une armoire pouvant recevoir jusqu'à 6 modules puissance de 4KVA. De ce fait, l'application à protéger pourra évoluer en puissance sans que l'investissement de base devienne obsolète. Il suffira de rajouter un ou plusieurs modules puissance pour satisfaire la demande. ☐

De la même façon, si les besoins en autonomie augmentent, il est possible de rajouter des packs batterie puisque le BP9004 est équipé d'un double bornier Batterie. Une carte chargeur additionnelle est disponible en option si le temps de recharge doit être optimisé.



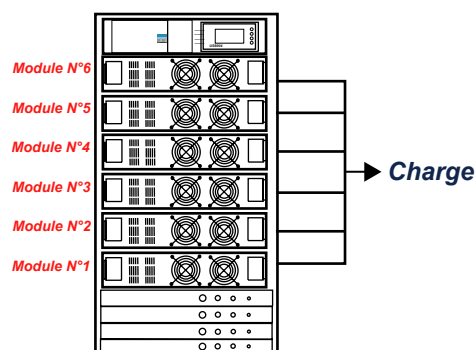
Environnement industriel
compatibilité avec tous les types de charge



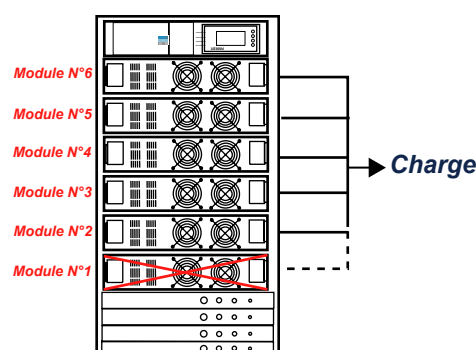
Informatique de groupe
Protection de l'outil de travail



Pour des performances de pointe



☑ **Déconnexion à chaud, "HOT SWAPP"** ☐
 En cas de problème sur l'un des modules puissance, une alarme informe immédiatement l'utilisateur qui peut ensuite le déconnecter à chaud sans by-passer et en installer un autre de la même façon. ☐
 Cet avantage permet aussi de procéder à une maintenance préventive (remplacement des ventilateurs, condensateurs, etc...) sans avoir à planifier l'intervention et sans aucun risque pour l'application. ☐
 Dans tous les cas, le système continuera à fonctionner, même avec un module en panne.



Spécifications Techniques

Référence	US9004	
Puissance	Module: 4KVA/2800W	Armoire: de 4KVA/2800W à 24KVA/16800W
Entrée		
Tension nominale	230Vca en monophasé et 400Vca en triphasé	
Plage d'utilisation	118Vca à 300Vca en monophasé et 204Vca à 520Vca en triphasé (en fonction du taux de charge)	
Fréquence	50/60Hz +/-8%	
Facteur de puissance	0.98	
Sortie		
Câblage	Monophasé 1Ph + Neutre + Terre	
Tension nominale	220/230/240Vca +/-0.2% en mode batterie	
Facteur de puissance	0.7	
Fréquence	Identique à la fréquence d'entrée	
Capacité de surcharge	de 110 à 130% +/-5%: commutation sur By-Pass après 30" et >130% +/-5%: commutation après 2"	
Batteries		
Autonomie	Dépend du type de batterie et du nombre de Battery Pack installés	
Capacité batterie	12V/28AH ou 12V/38AH ou 12V/65AH par pack de 10 batteries (soit: 120V par branche)	
Interface utilisateur		
Port de communication	Port série RS232, RS485 et slot SNMP (carte SNMP/WEB en option)	
Affichage LCD	Gestion, contrôle et diagnostic, module par module, visualisation des paramètres (Tension, fréquence, cos Phi, etc...)	
Voyants lumineux	Fonctionnement normal, Mode batterie, Mode By-Pass, Alarme	
Alarmes sonores	Mode Batterie/Batterie déchargée/Surcharge/Défaut onduleur	
Raccordements	Borniers Entrées/Sorties et Batteries avec cosses à oeil M10/T25	
Environnement		
Température de fonctionnement	0-40°C	
Température de stockage	-25°C ~ +55°C	
Humidité relative	20 à 90 % sans condensation	
Caractéristiques physiques		
Dimensions Armoire modules	442x700x965 (LxPxH)mm	
Dimensions Armoire modules +THI	442x700x1265 (LxPxH)mm	
Dimensions Armoire batteries	442x700x965 (LxPxH)mm	
Dimensions Module	405x530x87 (LxPxH)mm	
Poids armoire modules	75Kgs	
Poids armoire modules + THI	211Kgs	
Poids armoire batteries	3 branches (set) 12V/28AH: 365Kgs, 2 branches 12V/38AH: 383Kgs, 1 branche 12V65AH: 305Kgs	
Poids module	15Kgs	
Niveau sonore	< 60dB	
Code EAN	Module US9004: 3 76 0 1 2 4 2 5 0 9 2 3	Armoire modules: 3 76 0 1 2 4 2 5 0 9 3 0 Armoire batteries: 3 76 0 1 2 4 2 5 0 9 4 7

Spécifications techniques susceptibles d'évoluer sans avis préalable

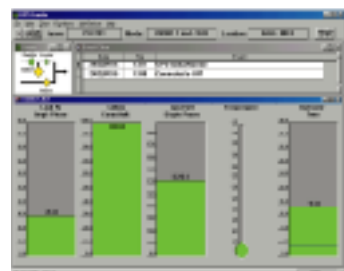
Transformateur d'isolement (en option)

Si l'application le nécessite, l'armoire modules peut être livrée avec un transformateur d'isolement intégré (THI).

Synoptique d'un module US9004

Grâce à sa technologie On-Line double conversion, l'US9004 s'applique à tous les types de charges électriques et électroniques sensibles. La charge sera protégée contre les coupures de courant, les fluctuations de tension, les courts-circuits accidentels, les perturbations électromagnétiques et les variations de fréquence. ☐

L'US9004 garantit une totale compatibilité avec les groupes électrogènes. ☐



Logiciel UPS MANAGER (option)

L'UPS MANAGER est utilisé pour superviser l'onduleur US9004 en local ou à distance, il permet de fermer correctement les systèmes d'exploitation en cas de panne d'alimentation prolongée et d'envoyer des messages (pop-up, e-mail, etc.) à l'administrateur et aux utilisateurs concernés.

Carte Réseau SNMP/Web (option)

La carte réseau SNMP/Web est destinée à raccorder l'onduleur US9004 au réseau Ethernet, à remonter des alertes SNMP et à superviser l'onduleur à partir d'un navigateur web.



Autonomie (en mns) avec 1 armoire Batterie en fonction de la capacité des batteries

	4KVA	8KVA	12KVA	16KVA	20KVA	24KVA
1 set 28AH	30	10	-	-	-	-
2 set 28AH	60	30	15	10	-	-
3 set 28AH	101	45	30	20	15	10
1set 38AH	40	10	-	-	-	-
2 set 38AH	90	40	40	10	-	-
1 set 65AH	240	30	20	10	-	-

(-) Non compatible dans cette configuration. Contactez notre service technique.
 Spécifications techniques susceptibles d'évoluer sans avis préalable